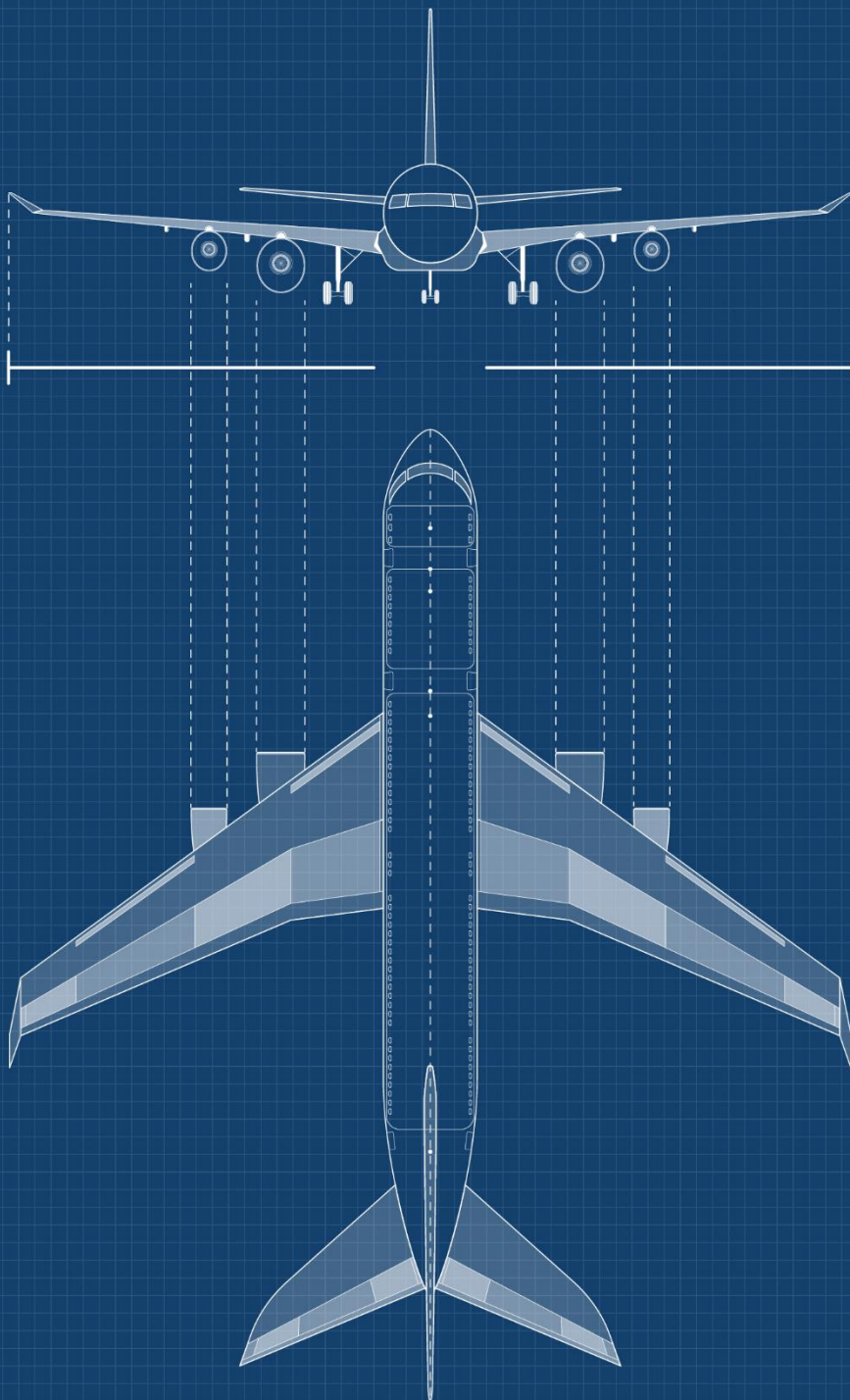


VOLUME: 4 ISSUE: 1

ASREL

Aerospace Research Letters



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
AEROSPACE RESEARCH LETTERS (ASREL)

E- ISSN: 2980-0064

Cilt/Volume: 4, Sayı/Issue: 1 (Haziran / June 2025)
Uluslararası Hakemli Dergi / International Peer Reviewed Journal

Sahibi / Owner
Necmettin Erbakan Üniversitesi / Necmettin Erbakan University

Editör / Editor-in-Chief
Doç. Dr. Mehmet Emin ÇETİN

Yardımcı Editör/ Associate Editor
Dr. Öğr. Üyesi Furkan KORKMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÇINAR

Yayın Türü / Publication Type
Sürelî Yayın / Periodical

Yayın Periyodu / Publication Period
Yılda 2 kez yayınlanır (Haziran ve Aralık) / Published twice-annual (June and December)

Baskı Tarihi / Print Date
Haziran / June 2025

Yazışma Adresi / Correspondence Address
Necmettin Erbakan Üniversitesi Köyceğiz Yerleşkesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi
Dekanlığı, Köyceğiz Mah. Demeç Sok. No:42/C PK: 42140 Meram/ KONYA

Tel / Phone: (0 332) 325 20 34

Web: <https://www.asreljournal.com>
E-posta / E-mail: info@asreljournal.com

ASREL yılda 2 kez yayınlanan uluslararası hakemli bir dergidir /
ASREL is an international peer reviewed twice-annual journal

Baş Editör / Editor-in-Chief

Doç. Dr. Mehmet Emin ÇETİN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Editör Yardımcıları / Associate Editor

Dr. Öğr. Üyesi Furkan KORKMAZ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÇINAR, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

İstatistik Editörü / Statistics Editor

Arş. Gör. Dr. Ersin AKTAŞ Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Yazım Editörü / Copy Editor

Arş. Gör. Saliha KÖPRÜCÜ Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Mizanpaj Editörü / Layout Editor

Öğr. Gör. Dr. Mustafa Tevfik HEBEBCİ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Danışma Kurulu

Prof. Dr. Mesut UYANER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ahmet Salih YİĞİT, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ömer Faruk KESER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ferhat KADIOĞLU Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Sabri KOÇER Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Bilim Kurulu

Doç. Dr. Hasan ULUS, Selçuk Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Halil Burak KAYBAL, Amasya Üniversitesi, Türkiye

Dr. Öğr. Üyesi Metin UZUN, İskenderun Teknik Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Sezer ÇOBAN, İskenderun Teknik Üniversitesi, Türkiye

Dr. Yusuf DİKİCİ, Case Western Reserve Üniversitesi, Amerika Birleşik Devletleri

Dr. Murillo Ferreira DOS SANTOS, CEFET-MG, Brezilya

Shekhar MAHMUD, Military Technological College, Umman

Dr. Yusuf Furkan UĞURLUOĞLU, Newcastle Üniversitesi, İngiltere

Dr. Muhammed Burak AĞIR, Manchester Üniversitesi, İngiltere

Dr. Ekrem EKİCİ, Cambridge Üniversitesi, İngiltere

Dr. Ali BEKAR, Birmingham Üniversitesi, İngiltere

Bilge Kağan AÇIKGÖZ, Birmingham Üniversitesi, İngiltere

Dr. Abdul HYE, Qdot Technology, İngiltere

Dr. Müge BEKAR, Abdullah Gül Üniversitesi, İngiltere

Abdullah KURTOĞLU, Case Western Reserve Üniversitesi, Amerika Birleşik Devletleri

Dr. Nursaid POLATER, Bozok Üniversitesi, Türkiye

Dr. Ömer Faruk KOÇ, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Türkiye

Doç. Dr. Muhammet DEMİRTAŞ, Samsun Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Mesut UYANER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Muammer ÖZGÖREN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Ömer Faruk KESER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Murat DİLMEÇ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Prof. Dr. Sabri KOÇER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Mahmut Sami BÜKER, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Beyzanur ÇAYUR ERVURAL Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

Doç. Dr. Güzide KARAKUŞ, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Türkiye

İçindekiler / Contents

Makale adı / Title of the article Yazar(lar) / Author(s)	Sayfa/Page
Yeşil Havacılık için Hidrojen: Yakıt Olarak Kullanımı ve Depolama Çözümleri Hydrogen for Green Aviation: Fuel Usage and Storage Solutions <i>Yusuf KILIÇ, Mesut UYANER</i>	1-18
Raylı Sistemlerde Yolcu Yoğunluğunun Tespiti ve Yolcuların Yönlendirmesi Determination of Passenger Density and Guidance of Passengers in Rail Systems <i>Mehmet Cabir AKKOYUNLU, Volkan AZAT</i>	19-35
CANAerospace Protokolü ve LabVIEW Tabanlı Veri İletişim Uygulaması CANAerospace Protocol and LabVIEW Based Data Communication Application <i>Tarık ÜNLER, İsmail YABANOVA</i>	36-48
Design and Performance Evaluation of a Novel Aerospoke Nozzle Compared to a Conventional De Laval Nozzle: Numerical and Experimental Study Yenilikçi Aerospoke Nozulun Geleneksel De Laval Nozul ile Karşılaştırmalı Tasarımı ve Performans Değerlendirmesi: Sayısal ve Deneysel Bir Çalışma <i>Altan Berdan MİNAZ, Ahmet MERAM</i>	49-61
Havalimanı Pistlerinde Deprem Etkisi ile Oluşan Hasarlar ve İyileştirme Yöntemleri Earthquake-Induced Damages and Improvement Methods for Airport Runways <i>Bekir FİDAN</i>	62-77
Design and Link Budget Calculations of a 2x2 Ka-Band Phased Array Receive Antenna for Communication with Geostationary Satellites on Ankara-Paris Flights Ankara – Paris Arası Uçuşlarda Jeosenkron Uydularla Haberleşebilen 2x2 Ka-Bant Faz Dizinli Alma Hattı Anteni Tasarımı ve Hat Bütçesi Hesaplamaları <i>Batuhan KOYUNCU, Özgür DÜNDAR, Berkin FENLİ, Esra Benli ÖZTÜRK</i>	78-92
Performance Analysis of Helicopter Turboshift Engines: The Case of Agusta A119 PT6B-37 Helikopter Turboşift Motorlarında Performans Analizi: Agusta A119 PT6B-37 Örneği <i>Enes GÜNALTILI</i>	93-115
PID Design for Nonlinear Spacecraft Model with Reaction Wheels Tepki Tekerlekli Doğrusal Olmayan Uzay Aracı Modeli için PID Tasarımı <i>Seda Nur ÇAKICI, Nur Sena KOCAKILIÇ, Amine El ARUK, Muhammet ÖZTÜRK</i>	116-130